TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Du D' Henri VERGER.



TITRES ET RÉCOMPENSES DANS LES HOPITAUX DE BORDEAUX

.

-

Externe des Höpitaux, 1893; Interne des Höpitaux, 1893; Lauréat : Externe (médaille de bronze), 1893; Interne (médaille d'argent), 1896.

ENSEIGNEMENT

Gonferences d'internat 1897-1898.

Enseignement pratique de la sémicologie médicale dans le service de M. le professeur Pitres, 1898-1899-1900.

TITRES ET RÉCOMPENSES UNIVERSITAIRES

Préparateur adjoint de physiologie à la Faculté de Médecine de

Préparateur de physiologie, 1897; Docteur en médecine, 1897;

Chef de clinique médicale à la Faculté de Médecine de Bordeaux, 1897; Lauréat de la Faculté de Médecine de Bordeaux :

Prix de première année, 1891 ;

Prix des thèses (médaille d'argent), 1897 ;

Prix Godard des docteurs staglaires pour un mémoire intitülé: Description clinque et pathogénie des troubles de la gentibilité, générale et conécutifs aux élsons des hémisphères cérébroux chez l'homme, novembre 1900.

Membre de la Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 1897; Secrétaire général adjoint, 1898.

CHAPITRE I

OBSERVATIONS CLINIQUES DIVERSES

Péritoine, Aorte, Poie, Capsules surrénales, Système nerveux.

- Cancer latent du péritoine (avec M. Cannihm). Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 7 décembre 1897.
- Péritonite tuberculeuse. Foie très diminué de volume sans cirrhose ni lésions spécifiques (avec M. Lausiu), Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 21 novembre 1898.

 Aortite chronique, — Double anévryame execiforme (en collahoration avec M. Grenna pu Cardenal). Société d'anatomic et de physiologie de Bordeaux, ¡5 mai 1890.

Dras ce ess. Il y avait deux anévryemes, dont l'un ouvert dans le bronche gauche avait amené la mort par hémorrhagie fondroyante. L'autre siègeait à quelques centimètres an-dessus des valvaites sigmoitées et était situé tout entire en arrière du pédicole du cœur. Sa cavité, du valume d'un petit cord de poude, commaniquait avec le vaisseus par na orifice arrondi de la largeur d'une pièce de cinquante contimes. L'un et l'autge ne «Vésient traduits pendant la vie par aucun des signes habituels; il n'y avait ni voussure du thorax ni centre de battements. Au foyer de l'aorte on cettendait un soulte systolique qui avait fait croire à un retrécissement de l'aorte. Ce soulfe était dà la pénétration de l'ondée systolique dans la poche par un orifice étroit.

 Anévrysme sortique sans signes physiques positifs révélé par Pemploi des rayons de Rontgen (en collaboration avec M. Anann).
 Société d'anatomie et de abusiologie de Bordeaux, 37 nouvebre (508.

Dans es eas où seuls une paralysie de la corte vocale gusche en position médiane et des trumbles doubreurs vagues pouvaient faires pensers une tument du médianti, la radioscopie montra un naévryaine passer à une tument du médianti, la radioscopie montra un naévryaine développé ut l'ambret. A es propto, a non faisons remungre que pour faire le diagnostif d'insérvyano, il est absolument nécessire de constatre les mouvements d'évansaine. Par utile, les chédés radiographiques d'out qu'une videur velative à ce point de vue et l'essumen radioscorione direct est absolument derirectier.

Cet anévrysmé s'ouvrit ultérieurement en plein parenchyme pulmonaire du côté gauche et les pièces d'autopale furent présentées à la Société dans la séance du 30 avril 1900.

 Cirrhose hypertrophique veinouse. — Hématémèse mortelle sans lésions vasculaires visiblés. — Hypertrophie compensatrice dans certains lobules hépatiques (en collaboration avec M. LAURIE). Sociélé d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 9 jaunier 1899.

Il s'agit d'an homme de trente-six ans, alcoolique avéré, qui mourut à la suite d'hématémèse abondante, répétée à deux reprises, à quelques heures d'intervalle.

A bastopsic, presignée trente heures agrès la mort, ou trouva un gros foic, pessant trois kino deux cests grammes, sans trace d'anille. L'estonnec était à motife pien d'un liquide notétire. Après le l'avage de la magueux, sons mi leit d'enn. ou veyait an triven de la grasses tubbirosité une pluque violecée de la largeur d'une pièce de cinq france. Cesamen le plus ministers ne révêté aucune trace d'écrosion. La la partie inférieure de l'ensophage présentait de grosses variece dont, du retté, auque n'était ouverte.

L'examen histologique du foie montra une cirrhose annulaire avec, per places, des petits liots de grosses cellules hépatiques vivement colorées et dont certaines présentaient plusicurs noyaux. — Celui de l'estomae ne fut pas pratique à cause du nauvais état de la manueuse.

Cette observation démontre qu'au cours de la cirrhose alcoolique hypertrophique de Hanot et Gilbert, comme au cours de la cirrhose de Lacance, la cause des hématéméses ne réside pas uniquement dans la rupture des varices essonhagiennes. Il y a aussi des cas, et celui-ci est du nombre, où, comme l'avaient vu Debove et Courtois-Suffit en 1890 et Rondot en 1895. l'hémorragie semble pouvoir se produire par la rupture simultanée d'un grand nombre de capillaires.

6. - Cirrhose atrophique. - Ulcère perforant du duodenum à évolution latente: périgastrite suppurée méconque. Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 6 novembre 1899. Outre une cirrhose atrophique banale, le malade qui fait l'objet de

cette communication fut trouvé, à l'autopsie, porteur d'une vaste noche à narois tomenteuses, pleine à moitié d'un liquide café au lait, fétide. limitée en bas par le colon transverse, en avant par la paroi abdominale et le disphragme, à gauche par la rate et en arrière par l'estomac fortement rétracté. En arrière et à droite on trouvait, audessous de la première partie du duodenum un pertuis, admettant le passage du doigt, qui conduissit dans une seconde poche beaucoup plus petite, située en arrière du duodenum. C'est là que s'ouvrait la perforation duodénale formée par un orifice arrondi, à bords mousses, de la grandeur d'une pièce de cinquante centimes. Ce qu'il y a de remarquable dans cette observation c'est ;

1º L'évolution de l'uleère duodénal, dù peut être, comme la cirrhose. aux habitudes alcooliques avancées du malade, avait été latente, la perforation, contrairement à la règle, s'était faite insidieusement puisrue c'est sans événement notable et insidieusement que le malade. quatre mois aunaravant, avait commencé à souffrir du ventre.

2º La situation anormale de la poebe pré-stomacale, en se tradusant par du clapotage à la place ordinaire de l'estouae avait contribué. étant d'anné l'absence de commémoratifs, à l'erreur de diagnostic.

7. - Maladie d'Addison et tuberculose pulmonaire. - Traitement par l'extrait de capsules surrénales et la cure d'altitude (en collaboration avec M. Sellien). Journal de méderine de Bordeaux. 23 octobre 1898

Il s'aoît d'un ess fruste de maladie d'Addison caractérisé par une asthénie profonde et un début de pigmentation sous forme de magules bronzées au niveau des lombes. En même temps, le malade éprouvait des sensations douloureuses de lassitude dans la région lombaire. Eafla, il présentait des signes d'induration tuberculeuse des sommets. En combinant chez lui la cure d'altitude dans un sanatorium de

En comitant cher lui la cupt d'utilissé dans su sansterium de mondague et l'émissimientaires deviate de copueles survaissée, nom nombage et l'émissimient soit de compete survaissée, nom l'exception de la compete de la compete de la compete de la compete la compete de l'étate de capacité survaissée était dénoté à la fois sons formes l'externit de capacités survaissée était dénoté à la fois sons formes de la compete de l

 Lymphocytome aleucémique avec noyaux secondaires dans les viscères. — Néphrite subalguë (avec MM. Venoely et Abadie). Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 2 avril 1200.

Cette observation est inféressante par ce fait qu'on pouvait penser citez le malade en question à la tuberculose ganglionnaire du type décrit pur Sabrazès et Duglion (thèse de Bordeaux, 1889). Cette hypothèse fait eliminée par l'épreuve du séro-diagnostic d'Arloing et Courmont. On peut donce, en pareil cas, éviter la hopaie qui permettrait l'inoculation des ganglions incriminés.

L'examen fait tout mortem montra des noyaux lymphocytomateux

L'examen fait post mortem montra des noyaux lymphocytomateux dans le poumon, le foie et le rein. Ce dernier organe était, en outre, atteint de néphrite diffuse subaigue.

 Hystérie et délire lypémaniaque consécutifs à des pratiques de spiritisme. Archives cliniques de Bordeaux, février 1894.

Il Fagil de deux malades qui, après s'être livrées pendant quelque temps à des prinques aprires clubles tournantes, dvocations, éta avoir servi de mediums furent prises, l'une d'accidents hystériques. convalisfe st délirmats, l'autre d'un véritable délier lypimanisque tibles de possession. La première guérit complétement, grâce à la thérapeutique suggestive; la seconde, per contre, vil son état emperi. Ischurie hystérique sans hyperaécrétion intestinale compensatrice (en collaboration avec M. Carnuñre). Société d'analomic et de physiologie de Bordeaux, 29 mars 1897.

Il éagit d'une jeune femme hystérique qui, à la suite d'une intervent cion chirurgiche au des polyque redriman, vit seq namisti d'urines tomber à 500 grammes par vinej quatre heures, L'analyse chimique montra qu'elle d'infiniant par vinej quatre heures, 2° 3° 0 d'uries, et 22 de centigrammes d'uride urique et 1 g. 48 de chlorures cayfinis en montra No. Cl. cet dut dirar publicaries parties product tecquels et n'est n' assures profuses ai vomissements et fut en profe à une constipation confaiter.

 Sur un cas de pseudo-paralysie générale alcoolique — Hémorrhagie symétrique latente du noyau lenticulaire (en collaboration avec M. Canniène). Société d'anotomie et de physiologie de Bordeune, 3 mai 1897.

Les conclusions de cette communication étaient les suivantes : 1º Les lésions du corps strié peuvent, dans certains cas, ne s'accompagner d'aucun trouble de la sensibilité ni de la motilité.

2º Elles sont fréquemment bilatérales et symétriques.
3º Notre cas confirme les idées de Nothnagel, au sujet de leur effet sur l'augmentation de la pression artérielle générale.

12. — Hémorrhagie du corps strié du côté droit (noyau lenticulaire

1.5.— Hemorringes du conjes se rei du cole inviga (aboyat bancularie en tétée du nopau caudé). — Douleurs dans les membres paralysés (avec M. Anams), Société d'anatonie et de physiologie de Bordeaux, 16 janvier 1895.

La nathouénie des douleurs centrules des héminiésiques èst encore

La pathogénie des douleurs centrales des hémipléglques est encore peu connue. Dans ce ces, la localisation des lésions état banele. Les douleurs des membres paralysés, nulles au repos, apparaissaient dans les mouvements provoqués aussi blen au niveau des muscles qu'à celui des articulations.

 Méningisme spinal hystérique avec signe de Kœrnig (en collaboration avec M. Ananu). Société d'anatomic et de physiologie de Bordeaux. 2 auril 1900.

Nous avons trouvé le signe de Kœrnig chez un malade offrant des signes de méningite lombaire avec de violentes douleurs rachidiennes; irradiées vers la partie supérieure des cuisses. La nature hystérique de ces accidents, facile à soupçonner par les seuls antécédents di malade, fut confirmée par ce fait qu'une prigère d'esu distillés substituée à la solution de morphine, à son lesu, fit disparalire en quelques minutes tons les phénomènes douloureux. Le signe de Kernig peristat quelques jours et disparut. — Il ne saurait donc pas servir au dissousti. différente du méniacisme sonala hystériour.

 Sarcome de la dure-mère comprimant l'hémisphère gauche du cerveau (en collaboration avec M. ABADES). Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 30 avril 1900.

Cette tumere avult namen de Pişliepsie Jocksonleman delbutata per leras droit et qui vatil dispara sprés na tratlement antaryphillique intensit. Plusieurs nois après, sa milieu d'une lonne sendé apparente, le malade domain berusquement dams un tett d'appatile intensit. Plusieurs nois après, sa milieu d'une lonne sendé apparente le mais de comme de la mort arreivarent ex quolques Jours. A l'amparent de la comme de la mort de la comme de la mort de la comme de la senore delle la senore delle la comme de la

 Hémiparéaie avec hémianesthésie hystérique simulant une affection organique oérébrale. Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 10 janvier 1898.

Catte observation se rapporte à rea homme qui fint attefat brauquement d'hémigliège gauche avec deminasenthésie semitivo-anniréalle complète du même cété. Le syndreune, en l'absence de tout autre stigmats hystérque, siminali l'Inféminasenthési du capualire du type déretti par Chircol. Deux séneces de faradisation des membres du coté anenthési ferrat disparatire complétement les troubles sensitifs et l'hémiglégée s'uneficire almas de telles proportions que le doute n'était plus possible,

Ce eas contribue à cette démonstration que je fais ailleurs de la nature hystérique des hémianesthésies dites capsulaires. Hémorrhagie méningée en foyer. — Epilepsie jacksonienne et hémiplégie avec troubles sensitifs. — Trépanation. — Mort (en collaboration avec M. de Boucaup). Archives cliniques de Bordeaux, nouvabre 1898.

Cette observation était intéressante à plusieurs titres :

1º Avec une hémorrhagie sous arachnoidienne en foyer, siègenat au niveau du tiers moyen des circonovalutions rolandiques, le malade présentait au niveau du membre supérieur gauche des troubles sensitifs reproduisant nettement le syndrome de l'anesthésie corticale décrit dans mu thése:

2º Les cas d'intervention chirurgicale pour hémorrhagic des méninges sont rares. Dans ce cas une intervention plus hâtive aurait été vruisemblablement suivie d'un résultat plus heureux.

 Hémorrhagie cérébrale détruisant le noyau extra-ventriculaire et toute la capsule interne. — Hémiplégie avec hémianesthésie. Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 26 juin 1889.

18. — Sur un cas d'hémorrhagie thalamique avec hémiplégie et

hémianesthésie. — Sur les caractères cliniques de cette hémianesthésie. Seciété d'andonnie et de physiologie de Bordeaux, 18 juin 1800. Ces deux observations, qui m'ont servi pour mon étude d'ensemble sur l'Rémianesthésie cérébrale chez l'homme, sont remerquables en ce

sur l'idenianosthèsie cérèbrule chez l'homme, sont remarquables en ce sens que, dans les deux cas, les malades avaient conservé presque intégralement la perception des sensations doulourcuses au niveau des membres paralysés, mais étaient absolument incapables de les localiser.

CHAPITRE IL

TRAVALIX ORIGINALIX

 Effets des injections sous outanées de sérum artificiel à potite dose sur la pression artérielle. Société d'anatomie et de physiotogie de Bordeaux, octobre 1896.

l'ai fait chez des animaux (chien, lapin); des injections sous-cutanées de sérum artificiel, préparé suivant la formule de Chéron, à des doses qui variaient de 5 à 10 centimètres cubes. La pression artérielle, au niveau de la carotide, fut enregistrée au kymogruphion de Ludwig pendant un quart d'heure à dater du début de l'expérience. Dans oes conditions, la pression s'est maintenne vonstammel, égale à la normale et en aueun cas je n'ai pu constater l'augmentation notable qui se produirait éhez l'homme, d'après M. Chéron, dans les premières minutes qui suivent ese injections de

 Les injections hypodermiques de sérum artificiel dans le traitement de l'Athrepeie. — Archives cliniques de Bordeaux, nomembre 1806.

noovemor raso.

Ce mémoire contient huit observations du service de M. le professeur
Monsous. Suivant les indications posées par Hutinel, J'ai fait à des
enfants athrepsiques des injections sous entanées quotidiennes de
2 à 4 centimètres cubes de sirum artificiel préparé suivant la

méthode de Chéron

Sur but refants ainst traits, quatre not successful. Les quatre autres ou confediment parts. Dues tous les cas, il y a cu au début des notions des confediments parts. Dues tous les cas, il y a cu au début des injections une augmentation notable de poids, même pour eeux qui étaient déjà en voie de dimination. Dues les cas herreurs, ja progression variait curre 150 grammes et 400 grammes en deux semines, ja progression variait curre 150 grammes et 400 grammes en deux semines, progression suspécieure à celle des reces attropatques authorisées par les moyens ordinaires. Les troubles gastro-intestinaux édént assez randédemont.

Tai aussi relaté dans ce mémoire, les expériences eitées plus haut quant aux effets du sérum artifiétel à petite dous sur la pression sanguine. En les rapprochant des enselgaments de la clinique, il semble qu'on ne peut pas, à l'beure actuelle, connaître le mode exact dicction de ces injections.

Étude sur le pouls des pleurétiques et ses modifications sous l'influence des variations d'attitude. Journal de physiologie et de pathologie générale, mai 1909.

La forme du tracé sphygmographique ne revêt aucun caractére spécial du seul fait de l'existence d'un épanchement picural moyen, à la condition de prendre le tracé le malade étant assis ou dans le décubitus horizontal. Si l'épanchement est volumineux, il y a, dans la

⁽¹⁾ Caiacos. Hyperglobulle es augmentation de la tension artérielle par les injections de séreux artificiel. Commès de médeches. Roydonux 1885.

position assise, une certaine gêne fonctionnelle du eœur qui se traduit graphiquement par une diminution de la hauteur totale de la ligne d'ascension, le tracé conservant tous les caractéres du pouls à faible tension.

L'examen des sphygmogrammes obtenus dans des positions variées de des maldors moutre que tandis que dans le decubitus dorsal, in position nassise et le décubitus lasteral sur le côté de l'épanchement, la forme du pouls ne varie pas, pur contre, dans le décubitus latieral sur le côté sals, la hauteur de la ligne d'ascension diminume onfablement, caractère graphique qui révêle une diminution du votume de l'ondée satédiens.

Dans les épanehements plus volumineux, cette modification est encore beaucoup plus accusée el l'ondée peut devenir si petite que le tracé forme une ligne presque droite où les systoles font des soulévements peu appeticibles. Ce fait existe aussi, mais moins marqué, dans le décalitus dorsal, si l'émanchement est alucodant.

La diminution de l'ondée systolique dans le décubitus latéral sur le côté opposé à l'épanchement pleural est un phénoméne très fréquent dans les pleurésies ordinaires orgapant toute la grande exvité pleurale. On peut en trouver l'explication dans les considérations suivantes :

Un épanchement pleural considéré dans son action sur la circulation a pour effet : 1° D'atélectasier en tout ou partie un des poumons, de diminuer par

cela même d'une certaine valeur la section totale du système de la petite circulation;

2º De limiter du fait même de sa présence l'effet utile que la pres-

sion négative intra-thoracique exerce normalement sur les gros troncs veineux qu'elle maintient béants, et sur la réplétion ventriculaire par l'aspiration excentrique qu'elle produit au moment de la diastole;

räspiration excentrique qu'eue produit au moment de la nistote; 30 De presser mécaniquement sur le cours, effet qui ac traduit en clinique par le déplacement de la pointe. Comme l'a montré M. le professeur Pitres au Congrés de médécine de 1808, cette ectopie consistue un moyen de protection du cour refoulé en masse et en même temps protégé par le péricante teadu vertiesément entre ses insertions protégé par le péricante teadu vertiesément entre ses insertions

supérieures fixes el le centre phriváque abulaisé par l'épunchement.

De cest sein faction de gêne cardinajes, se dons premiers conservent
une valuer à you prés constante quelle que soit l'attitude du malacte.

Als le traisimés véagrée dans le décadins laterial sur le côlé opposé
à l'épunchement. Dans cette poulton, l'elitor qu'excerce le podis in
égundement. Dans cette poulton, l'elitor qu'excerce le podis in
égundement. Dans cette poulton, l'elitor qu'excerce le podis in
égundement. Dans cette poulton, l'elitor qu'excerce le podis in
présent abundement. Dans cette poulton, l'elitor qu'excerce le podis in
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thresse
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thress
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thresse
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thresse
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thresse
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thresse
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thresse
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thresse
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thresse
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set thresse
perd aller la fitaité velative sans loquelle la tension du set tension de la fitaité velative sans loquelle la tension de la fitaité de

étre comprimé. Cette compression se fait surtout séntir sur les oreillettes et la diminution du volume de l'ondée systolique s'explique alors facilement.

 Paraplégie pottique aiguë sans lésions de la moelle (en collaboration avec M. Laurie). Progrès médical, 27 janvier 1900.

Ce treval rendreme l'observation détaillée d'un homme de claquantée aux an qui, nans présente neuem déformation du rachié, deviet a siget, à partir de mois de mars 180%, à des doodneux vagues des monitres à partir de mois de mars 180%, à des doodneux vagues des monitres de la compartire de la c

La conjugation de se cua rove l'aignes sombibiles rapportés par la Conjugation de la cua rove l'aignes sombibiles rapportés par M. Chipsuil, nous amise à faire certaints remunques inferiences de la conjugation de la collisier les Noisson rachificanes, mais elles rindiquent rien quant à l'étendue et à la profondeur de ces écloses. Es socond lince, ces paraplighes brauques parvent étre, comme le dit M. Chipsuil, la révélation bratule de la éconé volunt adoption longuages paris de paratie qui fivaji de la financia de la confidence del la confidence de la confi

21. — Recherches sur la valeur sémétologique des réflexes des ortells (phénomène des ortells de Babinaki et réflexe antagoniste de Schäfer), en collaboration avec M. Anapir. Société d'austomie et de physiologie de Bordeum, 5 mars 1909 ; Progrès médical, 38 aurel 1909.

de Schäfer), en collaboration avec M. Aradin. Société d'austomie et de physiologie de Bordeaux, 5 mars 1909 ; Progrès inédical, 28 auril 1909. Les conclusions de ce travail publié au moment où ses divers réflexes faisaient l'objet de nombreuses recherches en France et à

l'étranger sont les suivantes : 1º La manœuvre de Babinski est d'exécution délicate et l'observation

de ses effets comporte heaucoup de causes d'erreur;

2º Le signe des orteils de Bahlaski est d'observation exacte. Il se rencontre fréquement dans le cas de lésions des voies pyramidales. Mais il est trop variable d'un suiet à l'autre et chez le même suiet pour constituer un symptôme de premier ordre. Il ne saurait, en particulier, être comparé à la trépidation épileptoide du pied ou de la rotule:

3º Le prétendu réflexe antagoniste de Schäfer n'a sucune valeur séméiologique en tant que signe d'une lésion cérébrale. Il manque chez la plupart des hémiplésiques :

4º La manœuvre de Schäfer (pincement du tendon d'Achille) produit un effet propre et indépendant de celui de l'excitation de la plante (manœuvre de Babinski). Cet effet consiste dans la flexion des orteils, et on peut l'obtenir tel alors que la manœuvre de Babinski produitau contraire, l'extension des orteils :

5º Dans tous les cas d'hyperexcitabilité réflexe, les effets de l'excitation de la peau au niveau du tendon d'Achille priment ceux du pincement du tendon lui-même et la manœuvre de Schafer agit alors comme celle de Babinski. Cette concordance est. du reste, rare et nous ne l'avons trouvée que dans quelques cas chez des malades en état de coma aponlectique :

6º Mais on ne peut pas parler de réflexe antagoniste, à propos du phénomène décrit par Schäfer.

24. - Contribution à l'étude des paralysies nucléaires du trijument Revue neurologique, 30 mai 1900, Ce travail, qui a trait aux paralysies nucléaires des muscles masti-

cateurs, est basé sur cinq observations dont deux inédites recueillies dans le service de M. le professeur Pitres. Les trois premières se rapportent à des cas où la paralysie atrophique des muscles masticateurs d'un seul côté coîncide avec des troubles anesthésiques de la moitié correspondante de la face. Dans ces cas, il s'agit de lésions banales dont la localisation spéciale fait tout l'intérêt. Ces faits, ou le trijumeau est atteint en totalité, sont en opposition avec la théorie qui fait des lésions ancléaires du tritumean, le substratum anatomique de la trophonévrose faciale de Romberg. De plus, dans deux observations sur trois. l'oril, du côté malade, était absolument sain encore one la conjonctive et la cornée fussent complétement insensibles. Tontes particularités qui méritent de retenir l'attention.

Les deux dernières observations, dont l'une est entièrement personnelle, relatent des cas de paralysie atrophique primitive qu'on ne peut rattacher qu'à la pollo-encéphalo-myélite chronique de Duchenne on maladie du système moteur d'Hallopeau. Ce qui fait leur intérêt, c'est que les phénomènes atrophiques ont débuté dans les deux cas par les muscles masticuteurs, puis continué par les muscles de la nuoue et plus tard par ceux de la région deltoidienne, symétriquement, en épargaant les muscles ordinairement atteints dans la forme classique de la paralysie labio-gloiso-laryngée. Il y aurait là un mode de début et une évolution particulière de l'atrophic musculaire progressive.

 Altérations des cellules bulbaires dans l'intoxication diphtéritique expérimentale. Société d'anatomic et de physiologie de Bordeaux, 26 juin 1900.

Cette étade m'a montré dans les noyaux bulbaires des animaux ayant reçu de la toxique diphtéritique en injections sous-eutanées les lésions suivantes :

1º Dans certaines cellules les prolongements ont perdu de leur acttelé et les grains chromatophiles ont des formes irrégulières en même temps qu'ils ont perdu leur ordination normale.

2º Dans d'autres, en plus grand nombre, le noyau est rejeté vers la périphérie et ll y a autour de lui une tache colorée en bleu diffusément, tandis que le pourtour de la cellule et la base des prolongements présentent des éléments chromatiques distincts, C'est là de la chromatolyse nérimolésie.

3º Un grand nombre de cellules présentent de la surcolorátion diffuse avec espect granuleux de tout le corps cellulaire. Ou bien le nucléole est seul visible, ou bien toute trace de noyau et de nucléole a combiliture discussion.

nucléole est seul visible, ou bien toute trace de noyau et de nucléole a complétement disparu.

4: Enfin, beaucoup de cellules ont perdu en grande partie leurs éléments chromatophiles: les contours en sont diffus, les prolonge-

ments ne se distinguent plus ; le noyau n'est pus visible.

Ces lésions sont très préçoces ; on peut les constater des qu'apparaît la paralysie du train postérieur.

 Application de l'électrolyse bipolaire à l'expérimentation sur les centres nerveux (en collaboration avec M. Sellien), Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 2º février 1898; Archives d'électrieité médicule, expérimentales et chiames, août 1898.

Nous avons été conduits à rechercher un procédé expérimental permetant d'oblemir des destructions perfaitement llustifées et aceptiques des parties centrales du cerveau, applicable à l'étude des localisations fonctionnelles dans la région opto-artée. L'électrolyse monopolaire avait déjà été employée dans ce but per Golsinger, en 1985; nous svons préféré l'éfectrolyse luplosirée, qui permet d'opérer

avec des intensités ne dépassant pas 20 millian peres et pendant un temps variable de cinq à quinze minutes. Avec l'électrolyse monopo-

laire ces quantité doivent être beaucoun plus grandes. L'appareil instrumental se compose d'un circuit de pile sur lequel on intercale un intercunteur et un rhéostat. Les aiguilles qui ferment les pôles sont fines, flexibles et revêtues sur tout leur trajet, sauf à l'extrême pointe d'un vernis isolant. On les place parallèlement entre

les mors d'une pince isolante et d'autant plus distantes qu'on veut produire une plus grande perte de substance. Pour cette détermination il faut se rappeler que :

1º Plus les extrémités des aignilles sont éloignées et plus le foyer de destruction prendra la forme allongée;

2º La quantité d'électricité qui passera dans le circuit devra être proportionnelle à la quantité de tissu à détruire. En pratique, on peut se contenter de fovers event la grosseur d'un petit pois, et ce résultat s'obtient, les aiguilles étant écartées de cinq à

sent millimètres, avec un courant de dix milliampères passant pendant dix minutes. On obtient ainsi des foyers nécrobiotiques très nettement limités,

parfaitement asceptiques, sans hémorrhagie interno et qui produisent les troubles fonctionnels cherchés sans aucun inconvénient quant à la survie de l'animal. L'écorce est absolument saine et si l'autopsie de l'animal est pratiquée quelques jours plus tard, il est impossible de retrouver la trace du passage des aiguilles.

Ce procédé constitue un progrès très réel sur les trocarts à lame cachée comme celui de Veyssière et il est supérieur, comme résultat, aux injections interstitielles de caustiques, de Beaunts et de Nothnagel. Il constitue le procédé de choix pour l'expérimentation sur les parties . centrales du cerveau et pour les destructions corticales il est aussi préférable à l'exérèse sanglante.

CHAPITRE III.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES ET CLINIQUES Sur l'Hémianesthésia de cause cérébrale

 Des enesthésies consécutives aux lésions de la zone motrice. . Thèse de doctorat, Bordeaux 1897.

L'idée de ce travail m'a été inspirée par M. le professeur Pitres. A cette époque, en effet, tandis que l'existence de troubles sensitifs consécutifs aux lésions de la zone motrice était admise, en principe. par lous les physiologistes et par un grand nombre de clinicreas, ce Allemage, ca Allemage, ca Allemage, ca Allemage, ca Allemage, ca Allemage, ca Caroli, ca Caroli,

Aprés avoir analysi solgraessenost ces opinions controllections, jui refatil des croisons expérimentaties de l'écore de la région excitable chez le chien Na thice contient six expérimentaties de le gener de le animans controllection de les animans controllections. Para ces conditions, reve des lesions portent ser une l'opération. Dans ces conditions, reve des lesions portent ser une controllection de la controllection de l'expériment de les remaintens de l'expériment de les remaintens l'experiment de les remaintens l'expériment de les remaintens l'experiment de l'experiment de l'expériment de les remaintens l'experiment de l'experiment de les remaintens l'experiment de l'experiments de l'

Jui alors pris des documents cliniques comparables à ces documents expérimentars, je veux dire les end excission durintrigiquel de l'écorse de la come rotantique, je veux dire les end excission durintrigiquel de l'écorse de la zone rotantique, dont la plupart ont été empruntés à la littéras-ture médicales que dont la plupart ont été empruntés à la littéras-ture médicales cuplos environtes. Leur analyse, par les méditodes cuployées dans l'examen de mes animaux me montra que les anesthésies ainsi produites étaient irés caractéristiques.

Other qu'elles rà-bolleuent presque jamais les scanations d'une maistre compiète, con saturatio cites qu'il présenterà, avec l'exclusive maistre compiète, con saturatio cites qu'il présenterà, avec l'exclusive d'un des movements volonitaires, aux exclusions doubnermans ne sont destre le plus predictions d'un destre l'apprendiction de l'acceptant de

Dans les conditions de mon travail il y a donc identité entre les symptômes d'ordre sensitif provoqués chez l'homme et chez l'animal par des lesions des zones cérebrales fonctionnellement identiques. Il y a identifé symptômatique, identifié de localisation et aussi identifié d'évolution en ce sens que dans les deux cos les anesthicies tendent à s'amélilorre; ai cette aunélitoration paraît se faire beaucoup plus vite ches l'animal, c'est peut-être parce que chez fui les troubles sensitifs, très délicats, ne sont plus constablatés comme life le sont chez l'homme.

Other Manhair, et et pein-etre prieve que chez in les troubles sentifis.

The destination, et se un plus constatiatés courant les tout chez l'hamme.

Authoritation de l'activité se particulaire des anesthies par lésions rolandiques.

Aunai je condusis à de nouvella recherches dans cite twois, et pour ce qui est de l'explication thotorique du chie of l'evere rolandiques dans les preceptions sensitives, ju nu bornais à dire que . Spearly du ma les preceptions sensitives, ju nu bornais du freu que . Spearly de ma l'activité de l'activité d'authorité dans l'activité dans l'activité du l'activité dans l'activité dans l'activité du l'activité dans l'activité dans l'activité du l'activité dans l'activité dans l'activité du l'activité dans l'activité du l'activité dans l'activité dans l'activité du l'activité dans l'activité dans l'activité du l'activité dans l'activité du l'activité dans l'activité du l'activité du l'activité de l'activité du l'activité dans l'activité du l'activité du l'activité de l'activité du l'

 Des troubles de la sensibilité dans les hémiplégies organiques de cause céréhrale. Archives cliniques de Bordeaux, octobre 1897.

L'étude des hémianesthésies d'origine corticale en révélant l'existence de troubles sensitifs très différents du type de l'hémisnesthésie cérébrale sensitivo-sensorielle telle que l'avaient décrite Turk, puis Charcot, me conduisit à étudier systématiquement l'état de la sensihilité dans l'héminléric vulmire. Je rapporte dans ce mémoire six observations d'hémiolégie hanale où la lésion cérébrale était ecrtaine sans qu'on pût, du reste, conclure en aucune manière à sa localisation centrale ou corticale. Dans tous ces ess, je trouvais des troubles constants des sensations tactiles et kinesthésiques au niveau des membres paralysés, ainsi que le défaut de ce mode complexe de la sensibilité qu'on désigne improprement sous le nom de sens stéréo-anasticue et an'à l'exemple de Dans (de New-York), le préfère appeller toncher actif. « Les altérations marquées de la sensibilité douloureuse sont plus rares et plus fugaces. » Ces troubles auesthésiques ne disparaissent pas sous l'influence des agents esthésiogènes, mais ils tendent à s'améliorer spontanément. Ils se rencontrent fréquemment chez les hémiplégiques à la condition qu'on les examine dans les premiers mois qui suivent l'établissement de la paralysie.

La ressemblance frappante des anesthésies constatées dans le précédent mémoire avec celles que j'avais étudiées dans un thèse m'amenérent à me demander si la description classique de l'hémianesthésie capsulaire était bien éxacte. Cette description, née des observations climques de Charcod, avoit 646 contirune par les redurches appriamations de Veyanice van le châne. L'examen de ces expériences une montres qu'elles prédictent le fine à la critique par les imperfections une montres qu'elles prédictent le fine à la critique par les imperfections de la technique qu'elles chient trey diffines et caminés d'une marière auvez commaire. Des recherches techniques reportere pair havis, nons syant due apossession d'un proche commaire, et à l'abri des critiques précédentes, je fit une série d'application de la l'abri des critiques précédentes, je fit une série d'application de la l'abri des critiques précédentes, je fit une série d'application de la l'abri des critiques précédentes, je fit une série d'application de la l'abri des critiques précédentes, je fit une série d'application de la l'abri des critiques précédentes, je fit une série d'application de la l'abri des critiques précédentes, je fit une série d'application de l'abrit de

 Lésions expérimentales de la couche optique et du noyau , caudé chez le chieu. Société de biologie, 14 mai 1898.

 Recherches expérimentales sur la physiologie de la couche optique. Archives de physiologie, octobre 1898.

 Lésions expérimentales du segment postérieur de la espeule interne. Société de biologie, 29 octobre 1898.

 Les hémianesthésies capsulaires expérimentales. Journal de physiologie et de pathologie générale, 15 juillet 1899.

Nona avons fail trois expériences sur le segment postérieur de la couche optique. As suite, les animux on présente du côté opposè une légère pareisie vite dissipée, du défaut de la sensibilité tactile et de la notion de position des membres, et enfin des troubles visuels constants supprinant la moitifé du champ visuel a coè dé opposé à la létion. La sensibilité à la douleur était infacto. Tous ces troubles, du reste, sont transploires.

Sir la capsule interne, nous avons fait neuf expériences. Des sélèmess qui llustrent le mémoire montrent la localisation des lésions. Les minaux ou dété seartilés au hout de temps variant de un mois à un mois et demi après l'opération. Mettant à part l'hémisnopole qui se produit toutes les fois que la lésion atteint le segment értorient culaire, nous avons vu que les lésions du bras postérieur de la capsule interne produient aur les membres du côdé opposé un syndrous essuin linterne produient aur les membres du côdé opposé un syndrous essuin.

sitivo-moteur dont les principaux termes sont les suivants :
Paralysie motrice incomplète avec perte de la notion de position
des membres, anesthésie au tact et défant de localisation des sensations
de donleur qui sont cependant intégralement nercues.

Expérimentalement nous n'avons pas pa reproducer Eleminestelement de l'acceptant de Veyarière, au soise en tant que youghtetement de l'acceptant de l'ac

Sur le sens musculaire à propos de quelques travaux récents. Archives de neurologie, décembre 1889 et janvier 1990.

Ce travail est la critique comparative des thèses d'Abba (Paris, 1897); de Bourdicault-Dumay (Paris, 1897); de Cherchewski (Paris, 1897) et de Claparède (Genève, 1897), et du travail de Gasne (Iconographic de la

Je m'efforce d'y mettre en relief :

Salpétrière, 1798, nº 1).

1º Que les sensations d'origine misculaire propresent dites on, dans l'ensemble des impressions kinesthésques, une part plus grande que celle que leur secordent beaucoup d'auteurs, en particulier pour l'appréciation quantitative de la notion de résistance;
2º Que les troubles du sens musculaires sont intimement liées auxentifications de la contraction de la contraction de l'activation des l'activations de l'activations de l'activation des l'activations des l'activations de l'activation de l'activation des l'activations de l'activation de l'activati

kinesthésiques dont le réveil à la conscience constitue le primme mouras des mouvements volontaires; © Que le sens stéréognostique d'Hoffmann n'est pas un sens à proprement parler; c'est le résultat d'une association d'origines diffé-

3º Que le sens siéréognostique d'Hoffmann n'est pas un sens à proprement parter; c'est le résultat d'une association d'origines différentes, musculaires et tacilles. Il vaut mieux, à mon sens, appliquer è cette fonction la dénomination de toucher actif employée par Dana, qui est beaucoup moins compréhensive tout en étant aussi explicite.

Ge travail est la suite naturelle de tous les précédents. Muni de mes documents personnels et fort, en outre, des recherches diverses suscitées par la question de l'hémianesthésie cérébrale, J'ai essayé

^{34. —} Sur les troubles de la sensibilité générale, consécutifs aux lésions des hémispères cérébraux chez l'homme. Archives générales de médécine, noormbre et décembre 1900; Mémoire courouné par le Bouvillé de Médecine de Boudeaux textra (fedure), 1900.

d'en fire une synthese noavelle dans un travail d'ensemble. Il y a dans ce mémoire quarante-deux observations dont vingt-deux sont purement cliniques, les autres anatomo-cliniques. Sur le chiffre total vingt-neuf me sont personnelles, les autres ont été choisies dans la littérature médiales de ces dernières années

Chaptire Nr. — La première question à résoudre, sans la solution de larguelle tout l'every serrit vaine, « cellesi : l'héminansthole cérébriel totale et complété, analogue de tous podris aux héminestielles hystrégues qui serait like « (hayre: Charere, à la l'étant destressive de dernier tiere de teur postéreur de la caponile internicie destressive de dernier tiere de teur postéreur de la caponile internicie de la caponile destressive de la caponile de la caponile destressive (L'examen l'ajouve-uée de faits mortre que e geure éthémismenthéée qui est, du rest, ininiament rare, est modifiable par les agents centique de la caponile de la caponile de la previe indéciable qu'il viqui de comm despris longitemps, est la previe indéciable qu'il viqui de la présent de la previe indéciable qu'il viqui de l'entimenthées et compléte.

Per contre, les hémissenthisées fonompléses représentant la véritable hémissendésée érécrènde. « Me basset ner ce que, dans les observations anciennes, les auteurs tiennent sertout compte de la dimantion quantitative de l'attentidé des causations dontourense, de l'ambjués, en un mot, je montre, par des observations personnelles, que est combales de similable à la doudres evolutar strot dans les premiers jours qui suivent l'établissement de la licine cérèreles; leur prélonatique caractèrie en type d'hémissembles qui est transitation tampes caractèrie en type d'hémissembles qui est transitation la manuel de la commandation de la commandation

Chapitre II. — Parmi les hémiplesques organiques on peut trouver des observations typlapes de l'indianansthéei evérèraite telle evérèraite elle de dôt il concevoir aujourd'hui et qui n'a meun point de reasemblance avez les anesthèsies hystériques. De ris seule analyse de mes observations personnelles je erois pouvoir fixer dans ses grandes lignes es syndrome sessaite.

L'hémianesthésie cérébrale organique se caractérise :

1º Par sa topographia. C'est une anesthésie prédominante sur les membres, augmentant d'intendit de la renieu eau extrémités de des limites indécises, comprenant une série de zones hypoesthésiques condicies les unes est au leu que l'anesthésie hysteles est exactement limitée par la ligne médiane et partout semblable à elle-même un point de vue de l'Unitendié.

2º Par le mode d'altération des différents modes de la sonsabilité générale.

Les troubles de la sensibilité tactile consistent dans un amoindrissement plus ou moins marqué de l'intensité des perceptions tactiles, mais surtout dans une modification qualitative de la sensation qui devient moins nette, plus confuse qu'à l'état normal, ce uni entraîne

un défaut d'appréciation des qualités du contact et un défaut de la localisation sur la surface tégumentaire.

Les troubles de la sensibilité à la douleur, costre la diminution d'intensité de la perceptione qui el finoucimie, consistent dans le défant de localisation de la perceptione qui el finoucimie, consistent dans le défant de localisation de la sun sité de sensibilité de la perception de la mature de cette sensition. — Les troubles de la sensibilité thérenique sont rares et, en tout cas, pen marqués quand les cistent. Dans ce ces, lis consistent surtout dans une difficulté plus ou moins grande à distinguer le chaud du froid, que je propose d'uppelet l'harmen d'unitettifiée.

L'abinesthésie est la régle dans l'hémiplégie cérébrale; elle se révêle par des troubles divers qui se rapprochent de ceux des autres modes de la sensibilité, en ce sens qu'ils consistent dans des détauts d'appréciation et que la sensation brute de mouvement n'est, pour ainsi dire, jamais abolie.

Enfin, le toucher actif, c'est-à-dire la reconnaissance des objets par le palper est, ou complétement impossible, ou tout au moins très difficile.

La differenciation symptomatipe de l'hémissentheir celetrine de de l'hémissentheir hystérique et diono on se peut pius complete. Dans cette diseauler, il y a sobilitato compléte des sessation diverses, Dans le premier, les rouble typique dema modalité sensitive consiste dans un difficillement surrous quintient de la sensation qui devent dans un difficillement surrous quintient de la sensation qui devent dans le realisé peur ses excerciteurs apécialisées; elle reis typis on contine et tend le special est peut de la sensation qui devent contine et tend le service ses cerciteurs apécialisées; elle reis typis on produir dans le conscience une représentation membre assex nelle pur qu'elle puisse for resportés sistement à un virtuible cause. — De plus, les diverses sensations ne unat pas également altéries. Cest d'acteur la versation la taux et le presentation de d'acteur la versation la taux et le presentation de d'acteur la versation la terret de la central telle d'entret de l'acteur de la centre de la centre de la centre de l'entret de l'acteur d'acteur de l'acteur d'acteur d'acte

Chapitre.III. – A côté do ces types complets il existe des eas frustes. Ce sont alors seulement les troubles kinesthésiques qui apparaissent et dans certains cas des plus intéressants le toucher actif est altéré ayec quelques lègers troubles de la notion de position des doigts. Ces hémianosthésics peuvent être ainsi frustes dés le début. Elles penyent, au contraire, être le reliquat d'hémianesthésies du type ordinaire.

Chapitro IV. — L'inémianenthésie cérèbrale organique tend, en effet, vers l'amélioration progressive; les observations ne lishesent auxun doute sur ce point. Cette évolution suit sue marcie, toqiours la mène, après is sembilité thermique et le semailité à la douter dont les alféritions sont les moins durables, c'est la sensibilité testile dont les troubles vitalement, de décut de localisation pouvant persister longtemps agrès que la perception brate des sensations est relevemen commet. Las troubles de seem semainier et du tocher settif end.

Chapter V. — La caractère particulièrement délicul de ces troubles sensitis et leur tendance progressie à l'amilionation capitiquest pour une certaine partie les écerts des statistiques sur la fréquence de l'éminamentables pur rapport l'hérmièglés écribèrels. — Sans voulier latir de statistique annierique, je crois pouvoir dire que si fon faits certer en ligne de compité tous les cas fréclaminentaines frentes, en entre en ligne de compité tous les cas fréclaminentaines frentes, en entre en ligne de compité tous les cas fréclaminentaines frentes, en entre en ligne de compité tous les cas fréclaminentaines frentes, en entre en ligne de compité tous les cas la secabilité plus en moirs merquès, au moine au niveau des exirémités est la régle, une absence l'exception.

Clospitre VI. — La lésion qui produil l'hémianesthésie pout être centrale ou corticule. De même que le type clinique de Turk et Charcot us parait pas exister en deliors de l'aystèrie, de même on tend 8 buttre en Dréche l'ancienne conception de curryfour sentiff. En B. Dejerine et Long ont admis que l'hémianesthésie d'origine centrale se montrait dans deux cas.

1º Dans les cas de l'esion thalamique détruisant les fibres terminales des voies sensitives du pédoncule et les fibres d'origine des neurones thalamo-corticaux; 2º Dans les cas où le thalamus étant intact, les connexions avec la

2º Dans les cas où le thalamus étant intact, les connexions avec la corticalité sensitivo-motrice sont plus ou moins détruites. Dans ce dernier cas, la lésion est toujours très étendue.

Je me suis borné à voir si cette théorie, basée sur l'existence d'un neurone sensitif de relai dans le thalomus était conforme aux faits et J'ai mis en relief les deux points suivants :

1º Dans les observations anatomo-cliniques réalisant les conditions de Dejerine et Long, les frombles sensitifs sont conformes au schéma de l'hémianosthèsic cérébrale : 2º Ces faits tirés de la clinique lumaine sont en parfaite concordance evec les résultats expérimentaux que j'al obtenus chex le chien avec M. Sellier.

Chapitre VII. – Relativement aux anesthésies d'origine corticale dont j'avais commencé l'étude dans ma thèse indugurale, j'étudie, à l'aide d'autres observations, quelques points secondaires et je m'arrête aux sonclusions suivantes.

1º Les Moions destructives, de quedque nature qu'elles soient, qui affectent la sone de l'écrece qui comprend les circavoritions frontale et parriètale accendante, sinsi que le pied des deux premières frontales et la partie antièricare du lobe préfet la pervent entribre l'hestinassités de 10 partie antièricare du lobe préfet la pervent entribre l'hestinassités de 10 de poposé du corps. Cette sone, su point de vue de la distribution des plécomètes sensitifs, pout tire d'urbes de la même fisque que pour le pidémonières moteurs, c'est-de-dire que la destruction de la comprendant de la comprendant de la comprendant de la comprendant de la même de l'acceptant de la comprendant de la comprenda

des troubles sensuis dans ce memore; 2º L'hémianesthèsie cérébrale qu'elle soit de cause centrale ou corticale est clinéquement identique dans tous les cas :

3º Le syndrome de la paralgide Inctife de Wernicke, qui correspond à Théminanchièse cérèbrela dena sa forme la plus frante, est causé par les petites Lisions destructives de la région corticale du membre supérieur, mais il a 'est pas împossible qu'il fasse suite à une héminanchièse de cause centrale.

Chapitre VIII. — Les différentes théories qui ont pour but d'expliquer le fonctionnement des centres dits moteurs, en concordance avec les troubles qui résultent de leur destruction, peuvent se résumer en deux vestulats :

1º La zone volandique est le siège de la perception et de la conservation des images motrices formées seulement de résidus sensitifs et cetal reviviscence de ces images qui constitute la raison nécessaire et suffisante du mouvement volontaire. Cette proposition exprime, à l'heure actuelle, une opinion presque universellement adoptie.

20 La zone rolandique est le lieu de perception et de conservation de foutes les impressions de la sensibilité générale se rapportant à la moitié opposée du corps. Cette théorie, surtout exprimée par Munic et Flochsig, n'est pas complétement d'accord avec les faits étudiés dans mon mémoire.

De ce que expérimentalement et cliniquement les hémianesthésies par lésion cérébrale corticale on centrale, sont : d'une part, très prédominantes aux extrémités et, d'autre part, n'altérent que fort peu les sensations élémentaires tandis qu'elles altérent profondément les sotions d'ortre scutif inées de l'association, il est impossible, descodere que fonte les impressions de fonte la motté opposée du corpas desti les marques de fonte la motté opposée du corpa desti l'est mais a lega de pérception Intégrale et compité dans la zoux roblandique. Le propuée d'absociation, la propuée d'absociation, l'apression de l'association de la compité dans la toute de l'association de la région roblandique de l'action de l'action de la région roblandique, mais que les semestions moins différentée de douteur, de trapje, mais que les semestions moins différentée de douteur, de trapje, mais que les semestions moins différentée de douteur, de trapje extrate des expressions autres que le activation la mise pouvait par les extra de la région autres que les activation la mise pouvait des portuges autres que les activation la mise possiblement des ausses court set que les destinations de centre source-driesan que restant in case en probablement dons de centre source-driesan que restant in case en probablement dons de centre source-driesan que restant in